फाइल नं0-71-1002/50/2023

91/2023/I/336935/2023

प्रेषक,

एस0 पी0 सिंह,
उप सचिव,
उ0प्र0 शासन।

सेवा में,

महानिदेशक,
चिकित्सा शिक्षा एवं प्रशिक्षण,
उ0प्र0, लखनऊ।

चिकित्सा शिक्षा अनुभाग-1 लखनऊः दिनांक 22 जून, 2023

विषयः- वित्तीय वर्ष 2023-24 में केन्द्र पुरोनिधानित योजना (फेज-2) के अंतर्गत राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में 60 यू0जी0 सीटों की वृद्धि के सापेक्ष उपकरणों के क्रय हेतु धनराशि अवमुक्त किये जाने के सम्बन्ध में।

महोदया,

उपर्युक्त विषयक प्रधानाचार्य, राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर के पत्र संख्या-2608/एन0एम0सी0/2023, दिनांक 15.05.2023 का कृपया संदर्भ ग्रहण करें, जिसके द्वारा राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में 60 यू0जी0 सीटों की वृद्धि के सापेक्ष विभागवार उपकरणों की सूची उपलब्ध करायी गयी है।

2- अवगत कराना है कि अनु सचिव, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के पत्र संख्या–यू014017/146/2019-एमई-।।/8035777, दिनांक 25.08.2022 द्वारा केन्द्र पुरोनिधानित योजना (फेज-2) के अंतर्गत राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में 60 यू0जी0 सीटों की वृद्धि हेतु रू0 72.00 करोड़ की स्वीकृति प्रदान की गयी है। उक्त योजना का फण्डिंग पैटर्न 60:40 (केन्द्रांश+राज्यांश) है। फ़ण्डिग पैटर्न के अनुसार भारत सरकार द्वारा रू0 43.20 करोड़ केन्द्रांश के रूप में तथा राज्य सरकार द्वारा रू0 28.80 करोड़ राज्यांश के रूप में अवमुक्त किया जाना है।

3- उल्लेखनीय है कि शासनादेश संख्या-57/2023/I/296217/2023-71-1002/15/2022, दिनांक 30.03.2023 द्वारा राजकीय मेडिकल कालेज यथा-झांसी, कानपुर, मेरठ, आगरा एंव गोरखपुर में यू0जी0 सीटों की वृद्धि के सापेक्ष कुल रू0 109.93 करोड़ (केन्द्रांश+राज्यांश) महानिदेशक, चि0शि0 के निर्वतन पर रखी गयी। उक्त शासनादेश दिनांक 30.03.2023 द्वारा राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर हेतु रू0 11.91 करोड़ केन्द्रांश एंव रू0 7.93 करोड़ राज्यांश, इस प्रकार कुल रू0 19.84 करोड़ की धनराशि रक्षित की गयी।

4- **इस सम्बन्ध में मुझे यह कहने का निदेश हुआ है कि वित्तीय वर्ष 2023-24 में** राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में 60 यू0जी0 सीटों की वृद्धि **हेतु विभागवार उपकरणों सूची,** लागत रू0 14.08 करोड़ (संलग्नक के अनुसार) अनुमोदित करते हुए उपरिसन्दर्भित शासनादेश दिनांक 30.03.2023 द्वारा राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में 60 यू0जी0 सीटों की वृद्धि के सापेक्ष महानिदेशक, चि0शि0 के निर्वतन पर रक्षित धनराशि कुल रू0 19.84 करोड़ में से रू0 5.00 करोड़ (रू0 3.00 करोड़ केन्द्रांश एंव रू0 2.00 करोड़ राज्यांश) उपकरणों के क्रय हेतु पी0एफ0एम0एस0 पोर्टल के माध्यम से एस0एन0ए0 खाते में हस्तान्तरित किये जाने की अनुमति महानिदेशक, चि0शि0 एंव प्रशि0 को **निम्नांकित शर्तो एवं प्रतिबन्धों के अधीन राज्यपाल महोदय सहर्ष** स्वीकृति प्रदान करते है:-

नियम व शर्तें/प्रतिबन्धों-

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।

2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

http://shasanadesh.up.nic.in

1. प्रधानाचार्य, कानपुर द्वारा विभिन्न विभागों के लिए उपकरणों हेतु व्यय की जाने वाली धनराशि रू0 13.44 करोड़ के सापेक्ष रू0 14.08 करोड़ के उपकरणों की सूची अनुमोदन हेतु उपलब्ध करायी गयी है, परंतु उपकरणों का क्रय धनराशि रू0 13.44 करोड़ के अंतर्गत ही किया जाए।
2. उपकरणों के प्रोपरायटरी होने का निर्धारण किये जाने का दायित्व महानिदेशक, चिकित्सा शिक्षा एवं प्रशिक्षण, उ0प्र0 तथा संबंधित मेडिकल कालेज के प्रधानाचार्य का होगा। क्रय किये जाने वाले उपकरणों के स्पेशसिफिकेशन, क्रय प्रक्रिया सुनिश्चित करने का सम्पूर्ण उत्तरदायित्व प्रधानाचार्य का होगा।
3. उपकरणों की गुणवत्ता, मानक के अनुसार निर्धारित करते हुये आपूर्ति प्राप्त किये जाने का दायित्व संबंधित प्रधानाचार्य का होगा।
4. उपकरणों की अनुमोदित लागत की सीमा के अंतर्गत ही उपकरणों का क्रय किया जाएगा।
5. उक्त स्वीकृत धनराशि से उपकरणों का क्रय नियमानुसार क्रय प्रक्रिया पूर्ण करके किया जाएगा। स्वीकृत की जा रही धनराशि डाकघर अथवा बैंक खाते में नहीं रखी जायेगी।
6. स्वीकृत की जा रही धनराशि का उपयोग उन्हीं कार्यमदों में किया जायेगा, जिसके लिए धनराशि स्वीकृत की जा रही है , किन्ही अन्य कार्य/मदों पर धनराशि का व्यय अथवा व्ययावर्तन वित्तीय अनयिमितता मानी जायेगी।
7. उपकरणों क्रय हेतु उ0प्र0 शासन द्वारा निर्गत सुसंगत नियमों व शासनादेशों एवं यू0पी0 प्रोक्योरमेन्ट एण्ड गुड्स मैनुअल, 2016 में दिये गये दिशा-निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा।
8. डुप्लीकेसी से बचने हेतु उपकरण क्रय करने से पूर्व सत्यापित करा लिया जाए कि विगत 05 वर्षो में इस प्रकार के उपकरण की क्रयदारी नहीं की गई तथा उपकरण रखने हेतु स्थान संरक्षित एवं संसाधनयुक्त है।
9. सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम अनुभाग-2 के शासनादेश संख्या-11/2017/523/18-2-2017-97 (ल0उ0)/2016, दिनॉक 23.08.2017 में दिए गए दिशा-निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा।
10. सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम अनुभाग-2 के शासनादेश संख्या-1/2018/868/18-2-2017-2 (एस0पी0)/2017, दिनॉक 15.01.2018 में विहित व्यवस्था का अनुपालन सुनिश्चित करते हुए कार्यालयाध्यक्ष रू0 1.00 लाख तक तथा विभागाध्यक्ष द्वारा रू0 50.00 लाख क्रयाधिकार संबंधी निर्धारित सीमाओं के अन्तर्गत ही क्रय प्रक्रिया सम्पादित की जायेगी। अन्यथा की स्थिति में सक्षम स्तर का अनुमोदन प्राप्त करने के उपरान्त ही क्रयादेश निर्गत किये जायेंगे।
11. वित्त (आय-व्ययक) अनुभाग-1 के कार्यालय ज्ञाप संख्या-2/2023/ बी-1-227/दस-2022-231/2023, दिनांक 17.03.2023 में उल्लिखित दिशा-निर्देशों का पूर्ण अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा।
12. सुसंगत नियमों और प्राविधानों का पालन करते हुये पारदर्शी प्रक्रिया के तहत आवश्यक और उपयोगी उपकरण क्रय किये जायें। सभी उपकरणों की विशिष्टियों, गुणवत्ता, नियमानुसार युक्तिसंगत दरों के निर्धारण के साथ सम्बन्धित फर्म की शुचिता व उसका आडिट कराने आदि की जिम्मेदारी क्रय करने वाली संस्था एवं प्रधानाचार्य की होगी।
13. उपकरण के क्रय हेतु अवमुक्त की जा रही धनराशि का उपभोग प्रमाण-पत्र उपलब्ध कराते हुए अवशेष उपकरणों के क्रय हेतु धनराशि का मॉग पत्र उपलब्ध कराया जाए।
14. शासनादेश संख्या-128/2022।/244885/2022-71-1001/1703/2019, दिनांक 07.12.2022 द्वारा उपकरणों के क्रय हेतु स्पेसिफिकेशन निर्धारित किये गये है। चूंकि यह योजना भारत सरकार की टाइम बाउण्ड योजना है। अत: उपकरणों के स्पेसिफिकेशन उपलब्ध न होने की दशा में प्रधानाचार्य

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।

2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

http://shasanadesh.up.nic.in

स्थानीय स्तर पर समिति का गठन कर स्पेसिफिकेशन निर्धारित करें। उपकरणों के स्पेसिफिकेशन की निष्पक्षता की सम्पूर्ण जिम्मेदारी प्रधानाचार्य , राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर की होगी।

4- यह आदेश वित्त (आय-व्ययक) अनुभाग-1 के कार्यालय ज्ञाप संख्या-2 / 2023/ बी-1-227/दस-2022-231/2023, दिनांक 17.03.2023 में प्रशासकीय विभाग को उक्त प्रतिनिधानित अधिकार के अंतर्गत निर्गत किये जा रहे है।

संलग्नक-यथोक्त।

भवदीय,

(एस0 पी0 सिंह),
उप सचिव।

संख्या/तद्दिनांक, उपर्युक्तानुसार।

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषितः-

1. महालेखाकार, उ0प्र0, इलाहाबाद।
2. वित्त नियंत्रक, महानिदेशक, चिकित्सा शिक्षा एवं प्रशिक्षण, उ0प्र0 लखनऊ।
3. प्रधानाचार्य, राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर ।
4. वित्त नियंत्रक, राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर ।
5. वरिष्ठ कोषाधिकारी, कानपुर।
6. नियोजन अनुभाग-4/वित्त (आय-व्ययक) अनुभाग-1/2
7. वित्त (व्यय नियंत्रण) अनुभाग-3
8. गार्ड फाइल।

आज्ञा से,

(एस0 पी0 सिंह),
उप सचिव।

संलग्नक-

राजकीय मेडिकल कालेज, कानपुर में यू0जी0 सीट की वृद्धि हेतु विभागवार उपकरणों की सूचीः-

DEPARTMENT OF ENT

EQUIPMENTS/ INSTRUMENTS REQUIREMENT AS FOR UG MBBS COURSE(250)

S.NO	Instrument Name as per nmc guideline	Rrecommended for 250	present status	Requirement	APProx cost per unit	APProx Total price
	OPD					

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

1	Laryngeal mirrors different sizes	4	2 sets	**3sets**	1000	**3000**
2	Nasopharyngeal mirrors different sizes	4	1 sets	**4 sets**	1000	**4000**
3	Aural speculam different sizes	4	1 sets	**4 sets**	1000	**4000**
4	Ear sucion different sizes	2	1 sets	**4 sets**	2000	**8000**
5	Nasal suction different sizes	2	1 sets	**4 sets**	2000	**8000**
6	Suction Apparatus	1	0	**5 sets**	25000	**125000**
7	Tuning fork (1024Hz)	1	0	**5 sets**	2000	**10000**
8	Otoscope with halogen bulb rechargeable battery and siegle attachment	1	0	**4 sets**	45000	**180000**
9	Multimedia Projector with screen(for teaching purpose)	1	0	**1**	305600	**305600**
TOTAL						**6,47,600/-**

OPHTAMOLOGY DEPARTMENT(MBBS)

S.NO	**Instrument Name as per NMC Guideline**	**Recommended for 250**	**present status**	**Requirement**	**Approx. cost per unit**	**Total COST**
(A)	OPD					
1	SNELLENS CHART/DRUM WITH OR WITHOUT REMOTE CONTROIL	1	0	**1**	20000	**20000**
2	APPLANATION TONOMETER	1	0	**1**	1.5Lac	**150000**
3	AUTOREFRAC TOMATR WITH KERATOMETR	1	0	**1**	1000000	1000000
4	SYNAPTOPHORE	1	0	**1**	100000	100000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

5	MADDOX ROD	1	0	**1**	10000	**10000**
6	MADDOX WING	1	0	**1**	10000	**10000**
7	DIPLOPIA GOGGLES	1	0	**1**	2000	**2000**
8	GONIOSCOPE	1	0	**1**	50000	**50000**
9	PLACIDO DISE	1	0	**1**	10000	**10000**
10	PRISM BAR	1	0	**1**	25000	**25000**
11	SCHIOTZ TONOMETER	2	1	**1**	10000	**10000**
(B)	MAJOR OPERATION THEATRE					
12	OPERATING MICROSCOPE WITH TVUNIT WITH CAMERA	1	0	**1**	350000	350000
13	CRYOUNIT	1	0	**1**	150000	150000
14	CATARACT SET	2	1	**1**	20000	**20000**
15	DCT/DCRR SET	2	1	**1**	20000	**20000**
		TOTAL				**5117000**

PHYSIOLOGY DEPARTMENT(MBBS)

S.NO	**Instrument Name as per NMC Guideline**	**Recommended for 250 MBBS**	**present status**	**Requirement**	**Approx. cost per unit**	**Total COST**
(A)	PERIMER (PRISTLEYSMITH)S/LP 98B&T	10	05	05	35000	**175000**
1	HAEMOGLOBINOMETER(SAHLTS)	60	00	**60**	2000	**120000**
2	HAEMOCYTOMETER	60	00	**60**	3000	**180000**
3	SPHYGMOMANOMETER(DIGITAL) MERCURY BASED INSTRUMENTS TO BEREPLACED WITH SUTTABLE ALTERNATIVES	60	00	**60**	2500	**150000**
4	STETHOSCOPE	60	00	**60**	1000	**60000**

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

5	STETHOSCOPE (DEMONSTRATIONWITH MULTIPLE EARPIECES)	02	00	**02**	2100	**4200**
6	SPIROMETER (ORDINARY)	15	05	**10**	15000	**150000**
7	CLINICAL THERMOMETERCURYSASEDINSTRUMENTS TO BE REPLACED	50	00	**50**	250	**12500**
8	COMPASS AESTHESIOMFTER	30	00	**30**	2500	**75000**
9	THERM AESTHEIOMETER	30	05	**25**	7000	**175000**
10	ALGOMETER	25	05	**20**	20000	**400000**
11	KNEE HAMMER	30	00	**30**	500	**15000**
(B)	STETHOGRAPH	25	00	**25**	2500	**62500**
12	OPHTHALMOSCOPE	05	00	**05**	25000	**125000**
13	TUNING FORKS TO TEST HEARING 32-10000 CPS (SETS 100,256,512 Hzs)	30	00	**30**	3000	**90000**
14	MICROSCOPES, OIL IMMERSION BINOCULAR*	60	00	**60**	75000	**4500000**
15	WESTERGREN PIPETTE FOR ESR ON-STAND (WITH SPACE PIPETTE)	20	00	**20**	5000	**100000**
16	CENTRIFUGE HIGH SPEED WITH TECHNOMETER	01	00	01	40000	**40000**
17	CAIORLMETER PHOTOELECTRIC	01	00	01	18000	**18000**
18	GAS ANALYSIS APPARATUS HALDANE STUDENT TYPE	01	00	01	15000	15000
Total						6467200

Anatomy department, GSVM Medical College, Kanpur						
S. No.	**NAME OF THE ARTICLE QUANTITY REQUIRED FOR 250 (admissions)**	**NMC NORMS 250**	**AVAILABLE**	**REQUIRED**	**ESTIMATED PRICE PRE EQUIPMENT**	**TOTAL PRICE**
1	Table with marble or stainless steel tops 6'1" x 2' x3'	30	25	5	35000	175000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

2	Tables with marble or stainless steel, Half standard size.	7	5	2	25000	50000
3	Drill machine (Simple electric)	5	0	5	8000	40000
4*	**Hand saw (Electric)**	6	0	6	5000	30000
5	Brain knife	6	2	4	800	3200
6*	**Mortuary cooler with arrangement to keep at least 8 bodies or suitable alternative arrangement.**	4	2	2	1000000	2000000
7*	**Storage tank to hold 10 cadavers, static/movable, durable tank with input and output facility lid.**	5	2	3	2,25,000	675000
8*	**Plastic tanks for storing soft and dissected parts.**	15	5	10	5000	50000
9	HD Movie camera with projection screen	2	0	2	200000	400000
10	multimedia Projectors with screen	5	1	4	80000	320000
11	X-ray Viewing lobby.	8	2	6	1000	6000
12	Computer with Printer with Photocopier	10	0	10	100000	1000000
13	Embryology Models	As required	4	25	4000	100000
14	Prepared Histology Slide set	As required	2	5	28000	140000
15	Embalming machines for cadavers	2	1	1	75000	75000

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

	APPARATUS AND INSTRUMENTS FOR HISTOLOGY					
16*	**Microscopes, Monocular**	125	75	80	20000	1600000
17	Dissection microscope	5	0	5	2500	12500
18	Refrigerators	3	2	1	20000	20000
19	7 colour marking pencils	As required	0	5 sets	1000	5000
	ANATOMY MUSEUM					
20	Skeletons articulated	10	8	2	25000	50000
	Other infrastructure					
21	Racks steel	As required	0	10	15000	150000
22	Photocopier and scanner	1	0	1	50000	50000
23*	**Demonstration chair and bench for one Demo Room (2 students per bench)**	40	0	40	8000	500000
24*	**Stools Stainless steel**	300	200	100	3000	300000
	TOTAL					**7751700**
	(Seventy Seven lacs Fifty One thousand Seven Hundred)					
25	Virtual Dissection Table		0	1	20000000	20000000
	Grand Total					**27751700**

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

	(Two Crore Seventy Seven lacs Fifty One thousand Seven Hundred)

BIOCHEMISTRY DEPARTMENT

S.NO.	INSTRUMENT NAME AS PER MCI GUIDELINE	RECOMMENDED FOR 250 STUDENTS	REQUIREMENT	PRESENT STATUS	APPROX COST PER UNIT	TOTAL COST
1	Analytical Balance: upto 200g/1gm increment	2	2	NIL	50000	100000
2	Urinometers calibrated (Mercury based instruments to be replaced with other alternatives)	25	25	NIL	1000	25000
3	Hot air oven (More than 200 litres)	2	2	4	0	0
4	Digital Colorimeters	5	3	2	25000	75000
5	Student Microscopes	10	4	6	25000	100000
6	Glucometer with strips (For POCT)	10	10	NIL	3000	30000
7	Thermometer 0 – 250 degree Celsius (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternatives)	5	3	2	1000	3000
8	Semi autoanalyser	2	0	2	0	0
9	Boiling Water baths	2	2	Nil	50000	100000
10	Constant temperature water bath Tank Capacity: (Temperature range 5 to 80 degree Celsius)	1	0	4	0	0
11	Laboratory Reagent Refrigerators, capacity > 200 litres	4	3	1	25000	75000
12	Complete Chromatographic Unit for Paper	2	0	2	0	0
	Complete Chromatographic Unit for TLC	2	0	1	0	0
	Complete Electrophoresis apparatus with power supply (Paper)	1 each	0	1	0	0
	Complete Electrophoresis apparatus with power supply (PAGE)	1 each	1 each	0	2500000	2500000
13	Complete Electrophoresis apparatus with power supply (Agarose)	1 each	0	1	0	0
14	Centrifuge clinical for ≥ 8 tubes	2	2	NIL	50000	100000

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

15	pH meters of wide range digital	5	5	NIL	75000	375000
16	Fixed volume pipettes -- 1ml,0.5ml,0.2ml,0.1ml and 0.02ml	10 set of (of each volume)	10 set of (of each volume)	NIL	5000	250000
17	Densitometer with computer	1	0	1	0	0
18	Bottle top dispensers	As required	30	8	50000	1500000
19	All glass distillation apparatus	As required	0	4	0	0
20	Vortex mixers	As required	2	NiL	25000	50000
21	Incubator 37oC	2	0	2	0	0
22	Variable and fixed volume micro auto pipettes	As required	6 set of (of each volume)	Nil	50000	300000
23	Glass ware, Plastic ware & accessories	As required	required		0	500000
24	Fume cupboard	1	1	NIL	500000	500000
25	Digital Analytical Balance	1	1	Nil	250000	250000
26	Balance Micro	1	1	NiL	250000	250000
27	Spectrophotometer	1	0	1	0	0
28	ELISA (Demonstration)	Demonstration	2	1	500000	500000
29	Desktop Computer, with Printer		8	NiL	75000	600000
30	Photocopier and Scanner		1	NiL	100000	100000
31	Multimedia Projector with screen (Intractive pannel)		2	NIL	500000	1000000
32	PCR Machine	Demonstration	1	NiL	500000	500000
33	ABG Machine	Demonstration	1	NIL	500000	500000
34	vacutainer Tube	Demonstration	As required	Available	0	0
				Total		**10283000**

DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY :

S.No.	Instrument Name As Per NMC Guideline	Recommended For 250	Present Status	Requirement	Approx.cost per unit	Total Cost
(A)	**I. Clinical Pharmacy**					
1	Special Drug Delivery systems like Metered Dose Inhalers, Spacers, Rotahalers, Nasal sprays, Transdermal patches, Insulin infusion pumps, Insulin pen etc.	25 sets	Nil	25	200000.00	5000000.00

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

2	Samples of dosage formulations of various types including rational and irrational FDC, Essential medicines	25 sets	Nil	25	5000.00	125000.00
3	Manikins for demonstration of intravenous injection, enema, local, intramuscular injections, intracardiac injection and other routes of drug administration	15 sets	Nil	15	40000.00	600000.00
(B)	**II. Computer Assisted Learning Laboratory**					
4	Minimum 1 computer per 10 students (Maybe shared with a similar facility in the institution) Must have computers with standard configuration and connected to the internet, (Preferably broadband) along with an AV aids (Multimedia Projector and Screen). The PC should be installed with CAL programmes and other software for teaching experimental pharmacology. The students must have access to the National Essential Drug Lists,	Minimum 25 computers Experimental pharmacology (Ex-Pharma) series SOFTWARE for 3 years	Nil	25	30000.00 31000	75000.00 31000

http://shasanadesh.up.nic.in

	Standard Treatment Guidelines, Banned Drugs List of the CDSCO, PVPI, WHO, Price Controlled Drugs List, Antibiotic Guidelines, Hospital formulary, adverse drug reactions, and other resource material which the student can use for learning the principles of rational prescribing.					
						68,31,000

(C)	III. Experimental Pharmacology for PG student	Recommended as per NMC	Present status	Requirement	Approx..cost per unit	Total cost
5	Distillation apparatus	02	02 (Non functional)	02	7500.00	15000.00
6	Assembly perfusion operator for Mammalian heart	03	02	01	20000.00	20000.00
7	Eddy's hot plate	03	01	02	10000.00	20000.00
8	Cooks pole climbing apparatus	03	01(non functional)	03	20000.00	60000.00
9	Photoactometer	03	01	02	25000.00	50000.00
10	Analgesiometer	04	02	02	20000.00	40000.00
11	Electroconvulsiometer	04	01	03	15000.00	45000.00
12	Elevated plus maze apparatus	03	Nil	03	40000.00	120000.00
13	Rota rod (New model)	03	02 (1 New + 1 Old)	02	25000.00	50000.00
14	Digital pH meter	02	01	01	15000.00	15000.00

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

15	Flame Photometer	03	01	02	75000.00	150000.00
16	Refrigerator (>250 lt., Double door)	02	Nil	02	40000.00	80000.00
(D)	**IV. Clinical Pharmacology**					
17.	Digital Sphygmomanometer	10	Nil	10	1800.00	18000.00
18.	Critical Flicker Fusion Apparatus	10	Nil	10	18000.00	180000.00
19	Pupillometer	05	Nil	05	40000.00	200000.00
20	Chart, Models and videos to illustrate the pharmacodynamic and pharmacokinetic properties of drugs, adverse drug reactions, drug administration techniques	10	Nil	10	5000.00	50000.00
(E)	**V. General:**					
21	Laptop	1	Nil	1	40000.00	40000.00
22	Desktop Computer, with Printer	4	Nil	4	40000.00	160000.00
23	Photocopier and Scanner	1	Nil	1	15000.00	15000.00
24	Multimedia Projector with Screen	2	Nil	2	30000.00	60000.00
	TOTAL cost (Seventy eight lakhs ninety four thousand rupees only)					78,94,000.00

DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY – GAP ANALYSIS AS PER NMC

S.N	NAME OF ITEMS	As per NMC	Present Status	Gap Analysis	Appoximate cost per unit	Total Cost
A)	***For Students***					
1	Microscopes (for UG Students)	60	25	28	31250	875000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

2	Culture Plates/Petri Dishes	As required	-	-	-	-
3	Glass wares including Pasteur Pipettes	As required	-	-	-	-
4	Facility for heating slides	As required	-	-	-	-
B)	***General***					
1	Anaerobic apparatus	2	0	2	20000	40000
2	Autoclaves	2	2	0	-	-
3	Balance Electronic Digital	1	1	0	-	-
4	Biosafety Cabinet Type-2A	3	3	0	-	-
5	BOD Incubator	1	0	1	160000	160000
6	Centrifuge	3	3	0	-	-
7	CO2 Incubator/Candle Jar	2	0	2	300000	600000
8	Computer Unit	2	10	0	-	-
9	Deep Freeze -20°C & Deep Freezer	1 each	1	0	-	-
10	Distilled water Plant	1	0	1	550000	550000
11	Elisa Reader	1	1	0	-	-
12	Elisha Washer	1	1	0	-	-
13	Hot Air Oven	2	2	0	-	-
14	Incubator	2	2	0	-	-
15	Lab Refrigerator (minimum 400 liters)	3	4	0	-	-
16	Laminar flow	1	0	1	185000	185000
17	Micrometer eyepieces	1	1	0	-	-
18	micrometer stage	1	1	0	-	-
19	Microscope Binocular	7	3	2	100000	200000
20	Microscope with universal condenser containing oil immersion, Bright field, Phase contrast & Dark ground	1	0	1	125000	125000
21	Ph determination apparatus	2	1	1	15000	15000
22	Serum inspissators	1	0	1	35000	35000
23	VDRL shaker	1	0	1	20000	20000
24	Vortex Mixer	2	1	1	25000	25000
25	Water bath with variable temperature	2	2	0	-	-
26	Oil-immersion lens for student microscope	25	0	25	5500	137500
27	Automated Blood Culture System	1	1	0	-	-
28	Colony Counter	1	0	1	30000	30000
C)	***Consumables for culture and serological Diagnosis***					
29	Antibiotic Disc for Antibiotic susceptibility testing	As required	Available	-	-	-
30	Antibiotic zone scale	As required	Available	-	-	-
31	Antisera-Salmonella	As required	Nil	1	15000	15000
32	Antisera-Shigelladysenteriae	As required	Nil	1	15000	15000
33	Antisera-Shigellaflexnari	As required	Nil	1	15000	15000
34	Antisera- Shigellasonnie	As required	Nil	1	15000	15000
35	Antisera-Vibrio cholera	As required	Nil	1	15000	15000
36	ATCC strain- Enterococcus fecalis 29213	As required	Available	-	-	-
37	ATCC strain- E.coli 25922	As required	Available	-	-	-
38	ATCC strain- E.coli 35218	As required	Available	-	-	-
39	ATCC strain- Pseudomonas aeruginosa 27853	As required	Available	-	-	-
40	ATCC strain- staphylococcus aureus 25923	As required	Available	•	•	•
41	ATCC strain- staphylococcus aureus 29213	As required	Available	-	-	-
42	Bottles for blood culture	As required	Available	•	•	•
43	Micropipettes- Multi channel & single channel	As required	Available	-	-	-
44	Digital Thermometers of different temperature	As required	Available	-	-	-
D)	***BSL 2 LAB***			-	-	-

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

45	-80°C deep freezer with UPS	1	1	-	-	-
46	Real-time PCR machine calibrated for the fluorophore dyes with UPS	1	6	-	-	-
47	Micro centrifuge/Refrigerated Centrifuge	1	2	-	-	-
48	a. Personal protective equipment (PPE) b. Viral Transport Medium (VTM) c. All other consumables and kits as required for virology studies.	As required	Available	-	-	-
E.	**EQUIPMENT REQUIRED FOR DEPARTMENT**					
49	Semi micro digital balance	-	-	1	650000	650000
50	Anaerobic apparatus culture system	-	-	1	250000	250000
(FORTY SIX LAKH NINETY SEVEN THOUSAND FIVE HUNDRED ONLY) . TOTAL						**39,72,500/-**

EQUIPMENTS REQUIRED IN SKILL LAB FOR 250 STUDENTS

Sl. No.	Name of equipment		Qty.	Estimated price per unit in Lacs	Total price in Lacs
1	Venipuncture	Pediatric	2 sets with one each	525000	1050000
		Adult female			
		Adult male			
	IM Injection				
	Arterial arm trainer				
	Infant intraosseous trainer				
	Subcutaneous injections and intra dermal injection				
2	Complete central line training	Landmark based	1	270000	270000
		Ultrasound guided			
3	Urinary catheter M/F		2 sets with one each	125000	250000
4	BLS & CPR	Neonatal	2 sets with one each	350000	700000
		Pediatric			
		Adult			
		Pregnant female			
5	Breast examination		2	325000	650000
6	Gynecological examination		2	1300000	2600000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

7	Basic suturing		3	160000	480000
8	First aid, bandaging, splinting		2	1100000	2200000
9	ATLS (early management of trauma & trauma life support)		1	700000	700000
10	Per speculum and per vaginal examination		1	1200000	1200000
	Visual cervical examination				
11	IUCD insertion		2	0.50000	100000
12	Normal labour and delivery And episiotomy		2	200000	400000
13	Obstetric examination		2	200000	400000
14	Post-partum hemorrhage management		2	0.50000	100000
15	RT INSERTION		2	300000	600000
16	Tracheal intubation for all stages of life	Adult	2 Sets with one each	550000	1100000
		Pediatric			
		Neonate			
17	Lumbar puncture		2	500000	1000000
18	Pleural tap		1	1300000	1300000
19	Ascitic tap		1	1200000	1200000
20	ATLS simulator		1	2700000	2700000
21	ACLS simulator	Infant	1 sets with one each	3200000	3200000
		Child			
		Adult			
				Total	**24630000**

PATHALOGY DEPARTMENT

क्रम सं0	उपकरण का नाम	एन0एम0सी0 मानकों के अनुसार आव यक उपकरणों की संख्या	उपलब्ध उपकरण	वाछित उपकरणों की संख्या	अनुमानित मूल्य प्रति नग	कुल अनुमानित मूल्य
01	Antigen Retrieval (Microwave based)	01	0	01	4,98,000	4,98,000
02	A.C (2Ton)	05	0	05	70000	3,50,000
03	Automated Tissue Processor	01	0	01	40,00,000	40,00,000
04	Hot Plate	03	01	02	20000	40,000
05	Water Bath for Histology	04	01	01	45000	45000
06	Sternal Puncture Needle(Adult)	114	0	114	500	57000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

07	Sternal Puncture Needle(Child)	50	0	50	500	25000

कुल अनुमानित मुल्य– 5015000/–

LIST OF EQUIPMENTS REQUIRED FOR 250 UG STUDENTS

COMMUNITY MEDICINE (New List 250)

S.N0	**NAME OF ITEMS**	Quantity required as per NMC	Quantity Avalible	Quantity shortage/Demand	Approximate Cost (Rs)
1-	Barometer	1	0	1	19250
2-	Filter, Pasteur Chamberland, complete set	1	0	1	21000
3-	Hydrometres, Spirit	3	0	3	900
4-	Hydrometres, milk	3	0	3	1800
5-	Hydrometers, wet and dry bulb	3	0	3	4800
6-	Museum jars	As per no. of specimen	0	25	20000
7-	Models, charts, diagrams, specimen	Models-100 chart-75	0	Models-50 Chart-25	1,75,000
8-	Balance Analytical 200 gm.	2	0	2	47000
9-	Balance for weighing food stuff(Capacity 2 Kg).	3	0	3	4500
10-	Centrifuge clinical	1	0	1	5500
11-	Weighing machine adult	12	0	12	24000
12-	Baby weighing machine	4	0	4	7600
13-	Salters Baby weighing machine	4	0	4	18000
14-	Harpender Calipers (for skinfold thickness)	6	0	5	1,35,000
15-	Height measuring stand	6	0	5	16500
16-	Refrigerator 9 cu. ft. (1 each for center)	5	0	4	1,00,000
17-	Ice Lined Refrigerator (I.L.R.) (at Health Centre)	1	0	1	1,16,000
18-	T.V. and DVD player	4 each	0	1	25,500
20-	Autoclave (Can be shared with Pathology Microbiology department)	1	0	1	7500
21-	Computer with printer, scanner and photocopier and Internet facility	8	0	7	4,56,953
22-	Multimedia Projector with Screen	3	0	3	2,67,000
23-	Public Address system (2 portable for field based activities and one each for RHTC & UHTC)	4 Set	0	4 set	30760
24-	Chloroscope	15	0	15	27750
25-	Horrock's Apparatus	5	0	4	5600
26-	MUAC tapes	15	0	15	569

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

27-	Haemoglobinometer	8	0	8	79200
28-	BP Apparatus (Digital)	15	0	15	24735
29-	Stethoscope	15	0	15	19215
30-	Kata Thermometer	5	0	5	6250
31-	Globe Thermometer	5	0	2	6000
32-	Anemometer	5	0	2	11,000
33-	Sound level meter	5	0	5	20000
34-	Soil testing kit	2	0	2	10400
35-	Water sampling bottle from any depth	2	0	2	12040
36-	Needle Shredder	4	0	3	6300
37-	Vaccine carrier	8	0	6	18594
38-	Craft water testing kit	1	0	1	2800

39-	Protective devices for Occupational safety	5 Set	0	5 Set	11000
40-	Ear muffs	As per required	0	10	2500
41-	Ear plugs	-do-	0	10	450
42-	Safety helmet	-do-	0	10	2750
43.	Goggles	-do-	0	10	1500
44.	Safety boots	-do-	0	10	9500
45.	Protective eye wear	-do-	0	10	9000
46.	Cap	-do-	0	10	3000
47.	Iodine testing kit	15	0	15	270
48.	Glucometer	15	0	15	25875
49.	Slide set for entomology	8	0	7	6500
50.	Mosquito catching kit	5	0	5	10250
51.	Clinical Thermometer	15	0	15	3600
52.	Sling psychrometer	5	0	5	3750
53.	Solar radiation thermometer	5	0	5	9495
54.	First Aid Kit	1	0	1	1550
55	Spirometer	4	0	1	4750
56.	Laptop	2	0	2	88980
	Total				19,49,736.00

Deptt. of Obs & Gynae-

				Present Status				
		Quantity as per MCI	Available in deptt	working	Non working	Required Balance	Cost/ piece (Rs)	Total cost (Rs)
Main Operation theatre								

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

1-	Abdominal hysterectomy set	15+5(Min OT)	3	3	0	02	5,00000	10,00000
2-	Vaginal hysterectomy set	15	2	2	0	02	5,00000	10,00000
3-	Tuboplasty set	10	1	1	0	02	1,00000	2,00000
4-	Myomectomy instruments	5	2	2	0	01	1,00000	1,00000
5-	Cervical biopsy	14	4	4	0	05	15000	45,000
6-	MTP set	25+25(mat OT)	6	5	3	10	25000	250,000
7-	D and C set	25+25(mat OT)	6	3	3	10	25000	250,000
	Labour room							
8-	Delivery sets	50	5	5	0	20	30,000	6,00000
9-	Speculum					50	2500	1,25,000
	MR Syrings					08	3000	24,000
	Weighing Machine					05	2,000	10,000
	Height Scale					05	1000	5,000
10-	B.P. appratus					12	3,000	36,000
11-	Fetal doppler					05	3,000	15,000
	Grand Total							36,60000.00

For Increase in U.G. seats

				Present Status				
		Quantity as per MCI	Available in deptt	working	Non working	Required Balance	Cost/piece (Rs)	Total cost (Rs)
Teaching Set								
1	Doll and dummy	5	2	2	-	3	2000	6000
2	Female pelvis	5	2	2	-	3	2000	6000
3	LCD /Television	3	1	1	0	2	50,000	100000
4	X ray films	3	-	-	-	NR	-	-
5	Gross specimens	5	-	-	-	NR	-	-
6	Fully auto Analizer	1	-	-	-	1	600000	600000
7	CBC Machine	1	1	-	1	1	400000	400000
8	Centrifuge Machine	1	1	-	1	1	100000	100000
							Grand Total	**1212000.00**

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

		Quantity as per MCI	Available in deptt	working	Non working	Require Balance	Cost/piece (Rs)	Total cost (Rs)
1	Radiant warmer	1	1	1	0	0	50,000	0
2	Resuscitation equipments	4	2	2	0	2	50,000	1,00000
3	Digital infant weighing machine	1	1	1	0	0	2500	0
4	Neonatal suction machine	1	0	0	0	1	50,000	50,000
5	Baby mouth gag	20	0	0	0	20	1000	20000
							Grand Total	1,70,000

मेडिसिन विभाग, जी0एस0वी0एम0 मेडिकल कालेज, कानपुर।

Sr. No	Equipment	As Per NMC Guidelines	Required Quantity	Approx. cost in Rs.
01	B.P. Apparatus (Mercury containing instruments should be replaced by digital or other suitable alternative)	40	40	50000
02	Ophthalmoscope	10	10	300000
03	Lumbar puncture needles (disposable)	As required	100	25000
04	Pleural biopsy needles (disposable)	As required	100	25000
05	Liver biopsy needles (disposable)	As required	100	25000
06	Kidney biopsy needles (disposable)	As required	100	25000
07	Bone marrow biopsy needles	As required	100	25000
08	Bone marrow aspiration needles	As required	100	25000
09	X-ray viewing box	18	18	72 000
10	Flexible Video End viewing Oesophago-Gastroduodenoscope (optional)	1	00	
11	Flexible Video Colonoscope (optional)	1	01	400000
12	Flexible Video Side viewing Gastroduodenoscope for ERCP (optional)	0	00	
13	Proctoscope	8	08	16 000
14	Fiber optic bronchoscope (May be shared with TB&CD)	1	01	450000

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

15	Spirometer	4	04	500
16	Bed side cardiac monitors	20	00	
17	Central Cardiac monitor Console	1	00	
18	Defibrillator	1 per unit + 1 each for MICU,ICCU and 1 for casualty ward	02	300000
19	Non-invasive B.P. Apparatus 20	20	20	72000
20	Pulse oximeter	24	24	50000
21	Equipment for Cardiac pacing	1	01	50000
22	Ambu bag	14	03	2400
23	Laryngoscope	12	09	45000
24	ECG machine	10	07	400000
25	Echocardiography machine	1 portable unit	00	
26	Tread mill test machine	1	01	30000
27	Hemodialysis machine	4	00	
28	Peritoneal dialysis catheters	As required	50	72000
29	Arterial blood gas analyzer	1	01	250000
30	Glucometer	14	14	14000
31	EMG and nerve conduction velocity machine	1	01	250000

32	Fine needle aspiration needle	As required	100	200000
33	Aspiration needle	As required	100	50000
34	Endotracheal tubes As required	As required	100	60000
35	Invasive Mechanical Ventilator	8	00	
36	Non Invasive mechanical ventilator (Maybe shared with TB and CD) 5	5	00	
37	Nebulizer	14	04	4000
38	Portable Suction Machine	2 with each ward, 1for MICU, 1 for ICCU, 1 for casualty ward, 1 for OPD	15	105000
39	Infusion pumps	1 with each bed of MICU and ICCU plus 4 / unit	00	
40	Weighing scale	2/unit + 2 in OPD	06	2400
41	*Multimedia Projector with Screen*	2	02	200000
42	Patient Examination table	6	00	
43	Rubber Hammer	12	12	4000
44	Computer	1/unit 1/MICU, 1/ICCU, 1/OPD		
45	Torch	16	15	1500
46	Emergency Lights	6	06	600
47	Upper GI endoscope (Optional)	3	02	6000000
48	Sigmoidoscope (optional)	3	03	13000
49	Colonoscope (optional)	3	03	9000000
50	Haemocytometer	5	05	25000

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

51	Light Microscope	3	03	105000
52	Haemoglobinometer	5	05	50000
53	Urinometer	3	03	1000
		Total		18707400

SURGERY DEPARTMENT

क्र0 सं0	विभाग में आव यक उपकरण का नाम	आवश्यक उपकरण की संख्या	उपकरणों का अनुमानित मूल्य (प्रति नग)	कुल योग
1	Autoclave	1	600000	600000
2	Ultrasound Machine with 3 probe	1	4500000	4500000
3	Paedestal side light (for emergency use)	1	800000	800000
4	Electrosurgical Unit	2	600000	1200000
5	C-arm image intensifier	1	4000000	4000000
6	Choledochoscope	1	4000000	4000000
7	VAAFT Set	1	1400000	1400000
				16500000

(एस0पी0 सिंह)
उप सचिव।

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।